

2021年4月15日

株式会社アビスト

(証券コード: 6087 東証1部)

形状認識技術を利用した図面比較ツールのベータ版リリースについて

株式会社アビスト(本社:東京都三鷹市、代表取締役社長:進 勝博)は、独自の形状認識(Shape Recognition)アルゴリズムを利用した図面比較ツール(SR 図面比較ツール)のベータ版をリリースしました。新旧の図面を比較し、要素ごとの差異を分析して表示するクラウドサービスです。

【開発の背景】

当社の設計事業では、新旧図面の変化点チェックの精度向上と工数削減の両立という課題があり、その課題解決のため、設計事業とAIソリューション事業で協力し、高度な図面比較ができるツールの開発をしてきました。昨年より当社内でテスト運用をおこない、反響が大きかったためクラウドサービスを提供いたします。

【技術の特徴】

SR 図面比較ツールとは、変更前、変更後の図面から要素ごとの変化点を抽出して視覚的に確認することができるサービスです。図面比較ツールはさまざまな製品がありますが、要素ごとに比較ができる製品はまだないと考えています。

- 要素ごとに差異分析:新旧図面で、三面図、断面図や注記などの要素の位置ズレを認識し、位置合わせを自動でおこない差異分析を実施
- 差異部分の明確化:正面図や断面図等で製品形状に変更があった場合に強調表示
- 微細な変更も発見可能:人間のチェックでは見落としがちな微細な変更箇所も見落とさず表示可能

【サービス概要】

SR 図面比較ツールのクラウドサービスのご利用の流れ

- ①ユーザー登録
- ②ユーザーが新旧の図面をアップロード
- ③SR 図面比較ツールにて差異分析(当社内で対応)
- ④差異比較の結果をユーザーへ通知

※多くのユーザーに使用していただきたいので初回5回までは無料にてサービス提供します

SR 図面比較ツールの紹介ページ → <https://drawing-check.abist-ai.com/>

今回のベータ版は、限定した機能になりますが、実際にユーザーに使っていただいてフィードバックを受けながら、より良い図面比較サービスにブラッシュアップしていきます。

【社内保有技術の融合】

今回の技術開発については、社内の以下の技術を融合して対応しています。

- システム開発事業：クラウド技術
- 設計開発アウトソーシング事業：CAD 技術
- AI ソリューション事業：画像認識技術

AI ソリューション事業本部

URL. https://www.abist.co.jp/service/AI_solution.html Email. abist-ai@abist.co.jp

以上